

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиротиной Марии Николаевны «Оценка длительности мертвого времени и состояний модулированного синхронного дважды стохастического потока событий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)

В автореферате диссертационной работы Сиротиной М.Н. изложены основные результаты проведенного ею исследования по оценке длительности мертвого времени и состояний модулированного синхронного дважды стохастического потока событий.

На практике модели дважды стохастических потоков событий, интенсивность которых представляет собой случайный кусочно-постоянный процесс, наиболее адекватно описывают реальные информационные потоки данных в телекоммуникационных. Такие потоки широко применяются также в современных научных исследованиях в таких отраслях науки, как системы оптической связи, статистическое моделирование, финансовая математика и др. Аспекты, связанные с возможным наличием так называемого "мертвого" времени, явно недостаточно изучены в литературе. Поэтому актуальность поднятой в исследовании темы не вызывает сомнений.

Результаты диссертационной работы Сиротиной М.Н. опубликованы в 20-ти научных работах, включая 8 статей в журналах, издаваемых в РФ, в том числе 3 статьи в центральных журналах РФ. 3 статьи опубликованы в серии «Communications in Computer and Information Science», издаваемой издательством Шпрингер и индексируемой в базах знаний Web of Science и Scopus. Результаты диссертации прошли апробацию на 9-ти научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня. Они внедрены в учебный процесс ТГУ.

Судя по автореферату Сиротиной М.Н., ею проведен большой объем и аналитических, и численных исследований. С практической точки зрения данные результаты могут быть использованы при проектировании и анализе производительности реальных СМО, а также в учебных процессах других высших образовательных учреждений, которые занимаются подготовкой специалистов в области теории массового обслуживания и случайных процессов.

Считаю, что по объему выполненных исследований, их актуальности и новизне результатов диссертационная работа Сиротиной М.Н. отвечает всем

критериям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации), а ее автор Сиротина М.Н. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий научно-исследовательской лабораторией
прикладного вероятностного анализа
Белорусского государственного университета,
доктор физико-математических наук, профессор

Дудин Александр Николаевич

10.02.2017

Белорусский государственный университет,
Республика Беларусь, 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4
Тел.: +375172095486 , www.bsu.by

